

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2021.09.23.02**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DEMAIS SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA

TABELA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO)/SINAPI 06/2021 (NÃO DESONERADA) E ORSE MAIO/2021-1

BDI 22,53%

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	COMPOSIÇÃO	TAXA (%)
1.0	Administração Central (AC)	4,50%
2.0	Taxa de Seguro e Garantia (S/G)	0,25%
3.0	Taxa de Risco (R)	0,95%
4.0	Taxa de Despesas Financeiras (DF)	0,85%
5.0	Taxa de Lucro/ Remuneração (L)	5,00%
6.0	Taxa de incidência de Impostos (I)	8,65%
VALOR TOTAL DO BDI CALCULADO:		22,53%
SIGLA	ITENS	VALORES ADOTADOS
AC	Administração Central	4,50%
S / G	Seguro e Garantia	0,25%
R	Risco	0,95%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
L	Lucro	5,00%
I	Impostos:PIS(0,65%),COFINS(3,00%) E ISSQN(5,00%)	8,65%
RESULTADO DO BDI ADOTADO		22,53%

Eusébio/CE, 29 de outubro de 2021

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:3098415
7387

Assinado de forma digital por ALEXANDRE
GADELHA DE QUEIROZ:30984157387
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade
Certificadora Ratz Brasileira v2, ou=AC
SOLUTI, ou=AC SOLUTI Multipla,
ou=33416079000195, ou=Certificado PF
A3, cn=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
Dados: 2021.10.29 19:08:24 -03'00'

ROCHELHA FREIRE
ROCHA:62905830344

Assinado de forma digital por
ROCHELHA FREIRE
ROCHA:62905830344
Dados: 2021.10.29 14:49:14 -03'00'

BEQ ENERGIA LTDA
CNPJ Nº 12.255.352/0001-77
Alexandre Gadelha de Queiroz
Diretor Financeiro

ROCHELHA FREIRE ROCHA
Engenheira Eletricista
CREA CE Nº 41583
CPF: 629.058.303-44
Responsável Técnico

LUIS CLAUDIO GADELHA
DE QUEIROZ:30986931349

Assinado de forma digital por LUIS CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=33416079000195, ou=Preferencial, ou=Certificado PFA1,
cn=LUIS CLAUDIO GADELHA DE QUEIROZ:30986931349
Dados: 2021.10.29 17:41:30 -03'00'

BEQ ENERGIA LTDA
CNPJ Nº 12.255.352/0001-77
Luís Claudio Gadelha de Queiroz

Q Energia
José Amora Sá, 1501
rito Industrial II
: 61.760-000 - Eusébio/CE

www.beq.com.br

Fone: +55 85 3260
Fax: +55 85 3260
E-mail: beq@beq.com.br



57
57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DEMAIS SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ.

MUNICÍPIO: IRAUCUBÁ
TABELA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBÁ/SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO)/SINAPI 06/2021 (NÃO DESONERADA) E ORSE MAIO/2021-1

Table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO, %, VALOR, %, 1º MÊS, %, 2º MÊS, %, 3º MÊS, %, 4º MÊS, %, 5º MÊS, %, 6º MÊS. It details the financial and physical schedule for two items related to public lighting maintenance and modernization.

Eusebio/CE 29 de outubro de 2021

ALEXANDRE GADALHA DE QUEIROZ:3098 4157387

BEQ ENERGIA LTDA CNPJ Nº 12.255.352/0001-77 Alexandre Gadelha de Queiroz Diretor Financeiro

LUIS CLAUDIO GADALHA DE QUEIROZ:3098693 1349

BEQ ENERGIA LTDA CNPJ Nº 12.255.352/0001-77 Luis Claudio Gadelha de Queiroz Diretor Administrativo

ROCHELHA FREIRE ROCHA:62905830344

ROCHELHA FREIRE ROCHA CNPJ Nº 12.255.352/0001-77 Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the document.



PROPOSTA DE PREÇOS

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.23.02

Limoeiro do Norte/CE, 02 de novembro de 2021.

Senhor Presidente, tendo examinado o Edital do CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.23.02, apresentamos a presente proposta para o CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, pelo valor total de 858.235,89 (OITOCENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, DUZENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS conforme planilha de preços, anexa.

1. Condições Gerais da Proposta:

- Prazo de validade da proposta **120 (cento e vinte) dias**;
- Prazo de execução dos serviços será de **12 (DOZE) meses**, podendo ser prorrogado na forma do Art. 57, da Lei 8.666/93, contados da ordem de serviços, iniciando no prazo máximo de **05 (cinco) dias** após a emissão da ordem de serviços, nos locais determinados pela SECRETARIA GESTORA, conforme cronograma físico financeiro em anexo.
- 2. **Pelo presente, declaramos e garantimos que:**
 - Examinamos cuidadosamente todo o Edital e Anexos e aceitamos todas as condições nele estipuladas e que, ao assinarmos a presente declaração, renunciamos ao direito de alegarmos discrepância de entendimento com relação ao Edital;
 - Que cumprimos plenamente as disposições normativas relativas ao trabalho do menor, contida na Lei nº 9.854, de 27/10/1999 e na Constituição Federal de 1988;
 - Que tomamos conhecimento de todas as informações e das condições para cumprimento das obrigações, objeto da presente licitação;
 - O objeto ofertado atende integralmente os requisitos constantes na especificação desta proposta;
 - Que na elaboração da Proposta de Preços consideramos o seguinte: nos preços unitários propostos para cada item da planilha orçamentária estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão de obra, encargos sociais, impostos, taxas, despesas administrativas, transportes, seguro, e quaisquer outros custos incidentes direta ou indiretamente sobre a execução dos serviços e ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da aquisição;
 - Até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da compra.



VC BATISTA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
Rua Padre Custódio, 213 – Centro – Limoeiro do Norte – Ce - Fone: (88) 3423-2246
Paz De Queiroz e Vinícius Cunha Batista
viniciusbatista@provaleenergia.com.br (88) 9.9211-8242

Este documento foi assinado digitalmente por Antonio Rafael Paz De Queiroz e Vinícius Cunha Batista. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código RF2-3015-D6AB-C4EA.



www.provaleenergia.com.br

0800 058 2462

Bancos

SINAPI - 06/2021 - Ceará
ORSE - 05/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,76%
Mensalista: 71,07%

Obra

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE SINAPI - 06/2021 - Ceará
MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ORSE - 05/2021 - Sergipe
MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	Gerenciamento da Manutenção Preventiva/Corretiva e de Suporte Técnico de Projetos e Orçamentos do Sistema de Iluminação Pública (IP), com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos - (2.597 pl x 12 meses = 31.164 pl/ por ano)	539.697,12	62,88 %
2	Serviços de ampliação, modernização, eficiência energética e demais serviços no Sistema de IP, com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos	318.538,77	37,12 %

Total sem BDI 700.515,68
 Total do BDI 157.720,21
 Total Geral 858.235,89

VC BATISTA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
 Rua Padre Custódio, 213 – Centro – Limoeiro do Norte – Ce - Fone: (88) 3423-2246
 www.provaleenergia.com.br (88) 9 9211-8242



Hoja Luz
Luz

Este documento foi assinado digitalmente por Antonio Rafael Paz De Queiroz e Vinicius Cunha Batista
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br/43 e utilize o código 15F2-3015-D6AB-C4EA.



Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,76%
Mensalista: 71,07%

B.D.I.
22,52%

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Ceará
ORSE - 05/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Obra
CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			Gerenciamento da Manutenção Preventiva/Corretiva e de Suporte Técnico de Projetos e Orçamentos do Sistema de Iluminação Pública (IP), com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos - (2.597 pl x 12 meses = 31.164 p/ por ano)					539.697,12	62,88 %
1.1	1.1	Próprio	Serviço de Garantia de Funcionamento e Gerenciamento da Manutenção do Sistema de Iluminação Pública (IP) existente (Acervo Estimado e Medido), com manutenção preventiva, corretiva, suporte técnico de projetos e orçamentos, incluindo fornecimento de mão de obra, de materiais, de equipamentos, disponibilização de call center com (0800) atendimento de chamadas locais em horário comercial para controle de serviços de IP e administração local no município em imóvel com escritório, almoxarifado e garagem p/ os veículos operacionais, conforme Termo de Referência.	MÊS	12	36.708,10	44.974,76	539.697,12	62,88 %
2			Serviços de ampliação, modernização, eficiência energética e demais serviços no Sistema de IP, com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					318.538,77	37,12 %
2.1			Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Munck, por hora diurna - com fornecimento de mão de obra e de equipamentos					4.333,90	0,50 %
2.1.1	2.1.1	Próprio	Em dias úteis e aos sábados	HH	10	157,80	193,33	1.933,30	0,23 %
2.1.2	2.1.2	Próprio	Aos domingos e feriados	HH	10	195,94	240,06	2.400,60	0,28 %
2.2			Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Munck, por hora noturna - com fornecimento de mão de obra e de equipamentos					4.561,90	0,53 %
2.2.1	2.2.1	Próprio	Em dias úteis e aos sábados	HH	10	165,40	202,64	2.026,40	0,24 %
2.2.2	2.2.2	Próprio	Aos domingos e feriados	HH	10	206,95	253,55	2.535,50	0,30 %
2.3			Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora diurna - com fornecimento de mão de obra e de equipamentos					3.512,00	0,41 %

prefeitura Municipal de Iracuba/CE
Fls. 3151
Rubrica

Hoja Luz
Luz

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
viciusbatista@provaleenergia.com.br (88) 9 9211-8242

Este documento foi assinado digitalmente por Antonio Rafael Paz De Queiroz e Vicius Cunha Batista.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br>

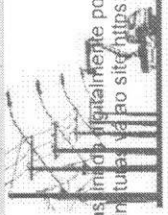


2.3.1	2.3.1	Próprio	Em dias úteis e aos sábados	HH	10	132,77	162,66	1.626,60	0,19 %
2.3.2	2.3.2	Próprio	Aos domingos e feriados	HH	10	153,89	188,54	1.885,40	0,22 %
2.4			Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora noturna - com fornecimento de mão de obra e de equipamentos					3.589,20	0,42 %
2.4.1	2.4.1	Próprio	Em dias úteis e sábados	HH	10	136,27	166,95	1.669,50	0,19 %
2.4.2	2.4.2	Próprio	Aos domingos e feriados	HH	10	156,69	191,97	1.919,70	0,22 %
2.5			Serviço de instalação/substituição de braço convencional ou ornamental em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de mão de obra, de materiais e de equipamentos e de equipamentos					15.384,40	1,79 %
2.5.1	2.5.1	Próprio	Braço para luminária tipo IP1 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=1.300mm, e=200mm, dh=32mm, ct=1.500mm, com acessórios p/ fixação em poste	UN	20	62,55	76,63	1.532,60	0,18 %
2.5.2	2.5.2	Próprio	Braço para luminária tipo IP2 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=1.800mm, e=200mm, dh=48mm, ct=2.000mm, com acessórios p/ fixação em poste	UN	80	88,52	108,45	8.676,00	1,01 %
2.5.3	2.5.3	Próprio	Braço para luminária tipo IP3 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=2.800mm, e=200mm, dh=48mm, ct=3.000mm, com acessórios p/ fixação em poste	UN	20	130,01	159,28	3.185,60	0,37 %
2.5.4	2.5.4	Próprio	Braço para luminária tipo IP em aço zincado ABNT 1010 a 1020, ct=4.500mm, dh=48mm, com acessórios p/ fixação em poste	UN	10	162,44	199,02	1.990,20	0,23 %
2.6			Serviço de instalação/substituição de braço ornamental em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					18.645,50	2,17 %
2.6.1	2.6.1	Próprio	Braço ornamental p/ 01 luminária, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	UN	5	389,86	477,65	2.388,25	0,28 %
2.6.2	2.6.2	Próprio	Braço ornamental p/ 02 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	UN	10	547,39	670,66	6.706,60	0,78 %
2.6.3	2.6.3	Próprio	Braço ornamental p/ 03 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	UN	5	702,13	860,24	4.301,20	0,50 %
2.6.4	2.6.4	Próprio	Braço ornamental p/ 04 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	UN	5	856,92	1.049,89	5.249,45	0,61 %
2.7			Serviço de instalação/substituição de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, singelo de cobre 0,6/1,0KV, em eletroduto ou braço de IP com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					5.201,00	0,61 %



Haja Luz
J. de Lencin
Luz

VC BATISTA EIRELI - CNPI N° 10.664.921/0001-02
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
Antonio Rafael Paz De Queiroz e Vinicius Cunha Batista
viniciusbatisa@provaleenergia.com.br (88) 9.9711-8242



Este documento foi assinado digitalmente por Antonio Rafael Paz De Queiroz e Vinicius Cunha Batista
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br/443 e utilize o código 15F2-3015-D6AB-C4EA



2.7.1	2.7.1	Próprio	De 2,5mm2	M	500	1,38	1,69	845,00	0,10 %
2.7.2	2.7.2	Próprio	De 4,0mm2	M	500	1,52	1,86	930,00	0,11 %
2.7.3	2.7.3	Próprio	De 6,0mm2	M	300	1,69	2,07	621,00	0,07 %
2.7.4	2.7.4	Próprio	De 10,0mm2	M	300	2,59	3,17	951,00	0,11 %
2.7.5	2.7.5	Próprio	De 16,0mm2	M	200	3,12	3,82	764,00	0,09 %
2.7.6	2.7.6	Próprio	De 25,0mm2	M	200	4,45	5,45	1.090,00	0,13 %
2.8			Serviço de instalação/substituição de metro de cabo multipolar resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, de cobre 450/750kV com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					13.410,00	1,56 %
2.8.1	2.8.1	Próprio	PP 2x2,5mm2	M	1500	5,78	7,08	10.620,00	1,24 %
2.8.2	2.8.2	Próprio	PP 3x2,5mm2	M	1000	2,28	2,79	2.790,00	0,33 %
2.9			Serviço de instalação/substituição de metro de condutor multiplexado com isolamento XLPE, classe 06/1 kV para iluminação Pública com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					6.542,50	0,76 %
2.9.1	2.9.1	Próprio	1#16(16)mm2	M	500	2,10	2,57	1.285,00	0,15 %
2.9.2	2.9.2	Próprio	3#16(16)mm2	M	250	4,34	5,31	1.327,50	0,15 %
2.9.3	2.9.3	Próprio	1#25(25)mm2	M	500	2,91	3,56	1.780,00	0,21 %
2.9.4	2.9.4	Próprio	3#25(25)mm2	M	250	7,02	8,60	2.150,00	0,25 %
2.10			Serviço de instalação de haste de terra com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					925,50	0,11 %
2.10.1	2.10.2	Próprio	5/8 pol x 2,40 m com conector	UN	30	25,18	30,85	925,50	0,11 %
2.11			Serviço de instalação/substituição de armacção secundária em poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					1.764,00	0,21 %
2.11.1	2.11.1	Próprio	01 estribo (completa) - poste DT/Poste Circular	UN	25	25,08	30,72	768,00	0,09 %
2.11.2	2.11.2	Próprio	02 estribos (completa) - poste DT/Poste Circular	UN	25	32,52	39,84	996,00	0,12 %
2.12			Serviço de instalação de relé fotoelétrico em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					3.390,60	0,40 %
2.12.1	2.12.1	Próprio	Relé fotoelétrico tipo NF interno/externo, bivolt, 1000W	UN	70	35,48	43,47	3.042,90	0,35 %
2.12.2	2.12.2	Próprio	Relé fotoelétrico tipo NA externo, bivolt, 1800VA	UN	15	18,92	23,18	347,70	0,04 %
2.13			Serviço de instalação de base para relé fotoelétrico em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					2.815,40	0,33 %
2.13.1	2.13.2	Próprio	Base relé fotoelétrico com suporte metálico	UN	70	32,83	40,22	2.815,40	0,33 %



Haja Luz
de nome
Luz

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
www.provaleenergia.com.br (88) 9.9211-8242

Este documento foi assinado digitalmente por Antonio Rafael Paz De Queiroz e Vinicius Cunha Batista
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br/443 e utilize o código 15F2-3015-D6AB-C4EA



2.14	Serviço de implantação de poste de concreto tipo "RC" com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					12.721,15	1,48 %
2.14.1	Próprio 7m X 200kg	UN	5	334,86	410,27	2.051,35	0,24 %
2.14.2	Próprio 9m X 200kg	UN	5	602,29	737,92	3.689,60	0,43 %
2.14.3	Próprio 12m X 200kg	UN	10	569,72	698,02	6.980,20	0,81 %
2.15	Serviço de implantação de poste de concreto DT com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					15.192,90	1,77 %
2.15.1	Próprio 9m X 150kg	UN	3	452,29	554,14	1.662,42	0,19 %
2.15.2	Próprio 9m X 300kg	UN	3	602,29	737,92	2.213,76	0,26 %
2.15.3	Próprio 10,5m X 150kg	UN	3	769,72	943,06	2.829,18	0,33 %
2.15.4	Próprio 10,5m X 300kg	UN	3	769,72	943,06	2.829,18	0,33 %
2.15.5	Próprio 12M X 300KG	UN	3	769,72	943,06	2.829,18	0,33 %
2.15.6	Próprio 12m X 600kg	UND	3	769,72	943,06	2.829,18	0,33 %
2.16	Serviço de instalação/substituição de projetor completo (lâmpada, reator e fiação) em topo de poste - 01 projetor com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					3.203,60	0,37 %
2.16.1	Próprio 250W - a Vapor metálico	UN	10	125,48	153,73	1.537,30	0,18 %
2.16.2	Próprio 400W - a Vapor metálico	UN	10	136,01	166,63	1.666,30	0,19 %
2.17	Serviço de instalação/substituição de suporte de iluminação em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					2.232,60	0,26 %
2.17.1	Próprio Suporte para 01 pétala/projetor	UN	10	55,53	68,03	680,30	0,08 %
2.17.2	Próprio Suporte para 02 pétalas/projetores	UN	10	57,86	70,89	708,90	0,08 %
2.17.3	Próprio Suporte para 03 pétalas/projetores	UN	5	64,87	79,47	397,35	0,05 %
2.17.4	Próprio Suporte para 04 pétalas/projetores	UN	5	72,82	89,21	446,05	0,05 %
2.18	Serviço de retirada ou colocação em prumo de poste de concreto/metálico com fornecimento de mão de obra e de equipamentos					14.870,55	1,73 %



Haja Luz
de bovic
Luz

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
www.provaleenergia.com.br

Este documento foi assinado digitalmente por Antonio Rafael Paz De Queiroz e Vinicius Cunha Batista
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br

Este documento foi assinado digitalmente por Antonio Rafael Paz De Queiroz e Vinicius Cunha Batista
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br

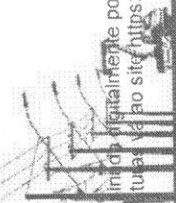


2.18.1	Próprio	Retirada de poste até 11m de comprimento	UN	15	202,29	247,84	3.717,60	0,43 %
2.18.2	Próprio	Retirada de poste de 12m até 15m de comprimento	UN	15	269,72	330,46	4.956,90	0,58 %
2.18.3	Próprio	Prumo de poste até 11m de comprimento	UN	15	134,86	165,23	2.478,45	0,29 %
2.18.4	Próprio	Prumo de poste de 12m até 15m de comprimento	UN	15	202,29	247,84	3.717,60	0,43 %
2.18.4							579,55	0,07 %
2.19		Serviço de instalação/substituição de quadro de distribuição de sobror uso ao tempo em poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos						
2.19.1	Próprio	Até 03 circuitos s/ barramentos	UN	10	20,43	25,03	250,30	0,03 %
2.19.2	Próprio	Até 06 circuitos c/ barramentos	UN	5	53,75	65,85	329,25	0,04 %
2.20		Serviço de instalação de caixa de passagem de concreto pré-moldado no piso com fornecimento de mão de obra, materiais e de equipamentos					3.337,00	0,39 %
2.20.1	Próprio	40 x 40 x 40cm, tampa concreto e fundo de brita (10cm)	UN	20	82,67	101,28	2.025,60	0,24 %
2.20.2	Próprio	60 x 60 x 60cm, tampa concreto e fundo de brita (10cm)	UN	10	107,04	131,14	1.311,40	0,15 %
2.21		Serviço de instalação/substituição de eletroduto flexível corrugado tipo PEAD embutido no piso (inclusive conexões) com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					837,90	0,10 %
2.21.1	Próprio	1 1/2"	M	90	2,79	3,41	306,90	0,04 %
2.21.2	Próprio	2"	M	60	3,05	3,73	223,80	0,03 %
2.21.3	Próprio	3"	M	30	3,40	4,16	124,80	0,01 %
2.21.4	Próprio	4"	M	30	4,97	6,08	182,40	0,02 %
2.22		Serviço de instalação/substituição de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					715,92	0,08 %
2.22.1	Próprio	1 1/2"	VR DE 3M	5	41,60	50,96	254,80	0,03 %
2.22.2	Próprio	2"	VR DE 3M	3	59,86	73,34	220,02	0,03 %
2.22.3	Próprio	3"	VR DE 3M	2	98,40	120,55	241,10	0,03 %



Handwritten signature: Haja Luz

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
viciusbatista@provaleenergia.com.br (88) 9 9211-8242



Este documento foi assinado digitalmente por Antonio Rafael Paz De Queiroz e Vinicius Cunha Batista
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br



2.23		Serviço de instalação/substituição de metro de eletroduto de pvc embutido no piso (inclusive conexões) com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos										2.447,70	0,29 %
2.23.1	Próprio	3/4"	M	120	2,80	3,43	411,60	0,05 %					
2.23.2	Próprio	1"	M	120	3,15	3,85	462,00	0,05 %					
2.23.3	Próprio	1 1/2"	M	90	3,62	4,43	398,70	0,05 %					
2.23.4	Próprio	2"	M	60	4,52	5,53	331,80	0,04 %					
2.23.5	Próprio	3"	M	60	6,47	7,92	475,20	0,06 %					
2.23.6	Próprio	4"	UN	30	10,03	12,28	368,40	0,04 %					
2.23.6							4.027,00	0,47 %					
2.24		Serviço de instalação/substituição de preformado, isolador, parafuso, arruela e cruzeta em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos											
2.24.1	Próprio	Alça preformada de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm ²	UD	50	11,49	14,07	703,50	0,08 %					
2.24.2	Próprio	Laço preformado de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm ²	UD	50	11,42	13,99	699,50	0,08 %					
2.24.3	Próprio	Isolador roidana de porcelana uso em baixa tensão	UN	50	11,75	14,39	719,50	0,08 %					
2.24.4	Próprio	Parafuso máquina 16x250mm c/ porca	UN	50	7,25	8,88	444,00	0,05 %					
2.24.5	Próprio	Parafuso máquina 16x350mm c/ porca	UN	50	7,81	9,56	478,00	0,06 %					
2.24.6	Próprio	Parafuso máquina 16x450mm c/ porca	UN	50	8,92	10,92	546,00	0,06 %					
2.24.7	Próprio	Arruela quadrada 50x3mm c/ furo de 15mm	UN	150	1,21	1,48	222,00	0,03 %					
2.24.8	Próprio	Arruela redonda 32x3mm c/ furo de 18mm	UN	150	1,17	1,43	214,50	0,02 %					
2.24.8							2.846,70	0,33 %					
2.25		Serviço de abertura de vala em superfície de com fornecimento de mão de obra e de equipamentos:											
2.25.1	Próprio	Escavação em terra até 2 metros	M ³	18	74,46	91,22	1.641,96	0,19 %					
2.25.2	Próprio	Reaterro c/ compactação manual	M ³	18	54,63	66,93	1.204,74	0,14 %					



Haja Luz
Luz

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
Antonio Rafael Paz De Queiroz e Vinicius Cunha Batista
vinciusbatista@provaleenergia.com.br (88) 9.9211-8242

Este documento foi assinado digitalmente por Antonio Rafael Paz De Queiroz e Vinicius Cunha Batista.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br

Handwritten signatures at the bottom of the page.



2.26	2.26.1	Próprio	Serviço de instalação/substituição de chave eletromagnética c/ relé fotoelétrico tipo NA em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos	UN	10	154,73	189,57	3.421,55	0,40 %
	2.26.2	Próprio	Instalação de chave eletromagnética monofásica - até 30A	UN	5	249,08	305,17	1.525,85	0,18 %
2.26.1	2.26.2	Próprio	Instalação de chave eletromagnética bifásica - até 60A	UN	415	17,78	21,78	9.038,70	1,05 %
2.27	2.27.1	Próprio	Serviço de instalação de conector em rede aérea com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos	UN	415	14,80	18,13	7.523,95	0,88 %
2.27.1	2.27.2	Próprio	Rede isolada - conector perfurante 2,5mm2 a 16mm2 - 95mm2	UN	415	14,80	18,13	7.523,95	0,88 %
2.27.1	2.27.2	Próprio	Rede cabos nus - conector cunha bronze Tipo III	UN	415	14,80	18,13	7.523,95	0,88 %
2.27.2	2.28	Próprio	Serviço de instalação/substituição de fita/fecho de aço inox com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos	M	50	9,23	11,30	707,00	0,08 %
2.28.1	2.28.1	Próprio	Instalação de fita de aço inox de 19mm	UN	50	2,32	2,84	142,00	0,02 %
2.28.1	2.28.2	Próprio	Instalação de fecho em fita de aço inox de 19mm	UN	50	2,32	2,84	142,00	0,02 %
2.28.2	2.29	Próprio	Serviço de aplicação de solda exotérmica com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos	UN	30	24,82	30,40	912,00	0,11 %
2.29.1	2.29.2	Próprio	Aplicação de solda exotérmica	UN	30	24,82	30,40	912,00	0,11 %
2.30	2.30.1	Próprio	Serviço de instalação/substituição de disjuntores termomagnéticos com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos	UN	50	12,39	15,18	2.178,50	0,25 %
2.30.1	2.30.1	Próprio	Até 32A, monofásico, 10KA	UN	50	12,39	15,18	2.178,50	0,25 %
2.30.2	2.30.2	Próprio	De 40 Até 50A, monofásico, 10KA	UN	25	13,08	16,02	400,50	0,05 %
2.30.3	2.30.3	Próprio	De 63A, monofásico, 10KA	UN	5	13,55	16,60	83,00	0,01 %
2.30.4	2.30.4	Próprio	Até 32A, bifásico, 10KA	UN	5	21,33	26,13	130,65	0,02 %
2.30.5	2.30.5	Próprio	De 63A, bipolar, 10KA	UN	5	24,68	30,23	151,15	0,02 %
2.30.6	2.30.6	Próprio	De 10 Até 50A, trifásico, 10KA	UN	20	20,97	25,69	513,80	0,06 %
2.30.7	2.30.7	Próprio	De 63A, trifásico, 10KA	UN	5	22,92	28,08	140,40	0,02 %



Hoja Luz
Luz

VC BATISTA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02

Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246

Este documento foi assinado digitalmente por Antonio Rafael Paz De Queiroz e Vinicius Cunha Batista
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br

Assinatura

Assinaturas manuais



2.31	Serviço de instalação/substituição de quadro de medição de energia uso ao poste - Padrão ENEL com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos									1.614,15	0,19 %
2.31.1	Próprio Quando de medição monofásico padrão ENEL	UN	10	64,94	79,56						0,09 %
2.31.2	Próprio Quando de medição trifásico padrão ENEL	UN	5	133,62	163,71						0,10 %
2.32	Serviço de pintura em poste de concreto com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos									2.837,30	0,33 %
2.32.1	Próprio Até 8m	UN	10	98,87	121,13						0,14 %
2.32.2	Próprio De 8 até 13m	UN	10	132,72	162,60						0,19 %
2.33	Serviço de instalação/substituição de cinta circular em aço galvanizado em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos									938,20	0,11 %
2.33.1	Próprio De 230mm com parafusos francês M16 x 70mm	UN	20	19,59	24,00						0,06 %
2.33.2	Próprio De 250mm com parafusos francês M16 x 70mm	UN	20	18,70	22,91						0,05 %
2.34	Serviço de Ampliação ou Modernização do Sistema de IP com instalação ou substituição por luminária tipo IP fechada de alto rendimento com lâmpada vapor metálico, reator e relé fotolétrico, em braço ou suporte em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte) - com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos									31.319,65	3,65 %
2.34.1	Próprio 70W - Vapor metálico	UN	50	250,04	306,34						1,78 %
2.34.2	Próprio 150W - Vapor metálico	UN	15	210,55	257,96						0,45 %
2.34.3	Próprio 150W - Vapor metálico - decorativa	UN	10	157,29	192,71						0,22 %
2.34.4	Próprio 250W - Vapor metálico	UN	20	183,75	225,13						0,52 %
2.34.5	Próprio 250W - Vapor metálico - decorativa	UN	10	174,11	213,31						0,25 %
2.34.6	Próprio 400W - Vapor metálico	UN	15	194,28	238,03						0,42 %



Haja Luz
de
Luz

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246

Este documento foi assinado digitalmente por Antonio Rafael Paz De Queiroz e Vinicius Cunha Batista
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldessignaturas.com.br> ou vá ao site <https://www.provaleenergia.com.br>

Este documento foi assinado digitalmente por Antonio Rafael Paz De Queiroz e Vinicius Cunha Batista
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldessignaturas.com.br> ou vá ao site <https://www.provaleenergia.com.br>



2.35		Serviço de Modernização do Sistema de IP com substituição de conjunto (lâmpada e reator) vapor mercúrio ou sódio existente, por conjunto (lâmpada e reator) vapor metálico, em braços ou suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte) - com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos						39.963,75	4,66 %
2.35.1	Próprio	70W - Vapor metálico	UN	150	131,02	160,52		24.078,00	2,81 %
2.35.2	Próprio	150W - Vapor metálico	UN	50	91,53	112,14		5.607,00	0,65 %
2.35.3	Próprio	250W - Vapor metálico	UN	50	108,35	132,75		6.637,50	0,77 %
2.35.4	Próprio	400W - Vapor metálico	UN	25	118,88	145,65		3.641,25	0,42 %
2.35.4								33.522,20	3,91 %
2.36		Serviço de Eficiência do Sistema de IP com instalação ou substituição por luminária viária com tecnologia LED em braços ou suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte) com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos							
2.36.1	Próprio	Luminária LED tipo IP - 50W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO	UN	20	269,44	330,11		6.602,20	0,77 %
2.36.2	Próprio	Luminária LED tipo IP - 100W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO	UN	20	389,44	477,14		9.542,80	1,11 %
2.36.3	Próprio	Luminária LED tipo IP - 150W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO	UN	20	439,44	538,40		10.768,00	1,25 %
2.36.4	Próprio	Luminária LED tipo IP - 200W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO	UN	10	539,44	660,92		6.609,20	0,77 %
2.36.4								7.613,40	0,89 %
2.37		Serviço de Eficiência do Sistema de IP com instalação ou substituição por projetor com tecnologia LED em suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte) com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos							
2.37.1	Próprio	Luminária refletor LED - 10W	UN	10	69,50	85,15		851,50	0,10 %
2.37.2	Próprio	Luminária refletor LED - 30W	UN	10	83,50	102,30		1.023,00	0,12 %
2.37.3	Próprio	Luminária refletor LED - 50W	UN	10	85,50	104,75		1.047,50	0,12 %
2.37.4	Próprio	Luminária refletor LED - 100W	UN	15	87,67	107,41		1.611,15	0,19 %
2.37.5	Próprio	Luminária refletor LED - 200W	UN	15	167,61	205,35		3.080,25	0,36 %



Handwritten signature: Hoja Luz

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246

Este documento foi assinado digitalmente por Antonio Rafael Paz De Queiroz e Vinicius Cunha Batista
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br



							18.478,95	2,15 %
2.38	Serviço de poda de copa de árvore nas proximidades da Rede de Energia BT Aérea de Iluminação Pública (IP) com fornecimento de mão de obra e de equipamentos							
2.38.1	Serviço de poda de árvore de pequeno porte com recolhimento (até 5,0 metros de altura)	Próprio	UN	30	111,72	136,87	4.106,10	0,48 %
2.38.2	Serviço de poda de árvore de médio porte com recolhimento (> 5,0 até 9,0 metros de altura)	Próprio	UN	30	223,45	273,77	8.213,10	0,96 %
2.38.3	Serviço de poda de árvore de grande porte com recolhimento (> 9,0 metros de altura)	Próprio	UN	15	335,17	410,65	6.159,75	0,72 %
2.39	Serviço de Decoração Ornamental Natalina com fornecimento de mão de obra montagem e desmontagem, de materiais e de equipamentos						11.381,00	1,33 %
2.39.1	Montagem e desmontagem de mangueira luminosa led - 220V de ornamentação natalina (cores diversas)	Próprio	M	500	10,04	12,30	6.150,00	0,72 %
2.39.2	Montagem e desmontagem de cabo força rabicho 220V para ligação de mangueira led de ornamentação natalina	Próprio	M	50	10,16	12,44	622,00	0,07 %
2.39.3	Montagem e desmontagem de terminal de conexão para emenda mangueira led de 220V	Próprio	UN	50	4,68	5,73	286,50	0,03 %
2.39.4	Montagem e desmontagem de pisca fixo led de 10 metros c/ fio transparente c/ 100 micro lâmpadas led branco quente - 220V	Próprio	UN	100	24,55	30,07	3.007,00	0,35 %
2.39.5	Montagem e desmontagem de SNOW FALL LED (chuva de neve) para decoração natalina - 220V	Próprio	M	15	40,24	49,30	739,50	0,09 %
2.39.6	Montagem e desmontagem de cabo flexível pvc 02 x 4,0mm2 - 750V	Próprio	M	150	3,14	3,84	576,00	0,07 %

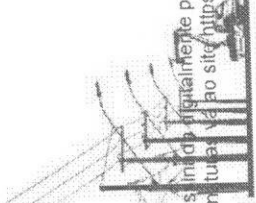
Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

700.515,68
 157.720,21
 858.235,89



Hoja Luz
de Home Luz

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 Anteriormente por Antonio Rafael Paz De Queiroz e Vinicius Cunha Batista
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> (88) 9.9211-8242



Este documento foi assinado digitalmente por Antonio Rafael Paz De Queiroz e Vinicius Cunha Batista
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br>

Este documento foi assinado digitalmente por Antonio Rafael Paz De Queiroz e Vinicius Cunha Batista.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código 15F2-3015-D6AB-C4EA.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO ITEM 1.1 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

DEMONSTRATIVO DA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IP

COMPOSIÇÃO	Serviço de Garantia de Funcionamento e Gerenciamento do Sistema de Iluminação Pública (IP) existente (Acervo Estimado e Medido), com manutenção preventiva, corretiva, suporte técnico de projetos e orçamentos, incluindo fornecimento de mão de obra, de materiais, de equipamentos, disponibilização de call center com (0800) atendimento de chamadas locais em horário comercial para controle de serviços de IP e administração local no município em imóvel com escritório, almoxarifado e garagem p/ os veículos operacionais, conforme Termo de Referência.					pi	14,30	
1.1	1.0 MÃO DE OBRA							
CÓDIGO	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS OU MÊS	VALOR DA M.O. HORISTA/MENSALISTA O ENCARGOS SOCIAIS, E GRATIFICAÇÃO E PERICULOSIDADE (QUANDO APLICÁVEL) (R\$))	GRATIFICAÇÃO DE 10,00% POR DESEMPENHO FUNÇÃO MOTORISTA	PERICULOSIDADE DE 30,00%	TOTAL MENSAL (R\$)		
CP-AUX-IRA.04	1	20	R\$ 23,64	INCLUSA NO CUSTO UNITÁRIO	INCLUSA NO CUSTO UNITÁRIO	472,80		
CP-AUX-IRA.11	1	1	R\$ 4.198,28	INCLUSA NO CUSTO UNITÁRIO	INCLUSA NO CUSTO UNITÁRIO	4.198,28		
CP-AUX-IRA.12	1	1	R\$ 4.352,06	INCLUSA NO CUSTO UNITÁRIO	INCLUSA NO CUSTO UNITÁRIO	4.352,06		
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL							R\$ 9.023,14	
SUBTOTAL ITEM 1.1 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							R\$ 9.023,14	

OBS.: 1) UM DOS ELETRICISTAS SERA RESPONSÁVEL PELAS RONDAS DE INSPEÇÕES PREVENTIVAS SEMANAL, COM RONDA EM VEÍCULO CICLOMOTOR (ELETRICISTA MOTOQUEIRO);



Haja Luz de Houve Luz

VC BATISTA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
viniusbatista@provaleenergia.com.br (88) 9 9211-8242

Este documento foi assinado digitalmente por Antonio Rafael Paz De Queiroz e Vinicius Cunha Batista. Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 15F2-3015-D6AB-C4EA.